

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Jurnal adalah sebuah bentuk terbitan yang berfungsi untuk meregistrasi kegiatan keceandekiaan, mensertifikasi hasil kegiatan, menyebarkan secara meluas kepada masyarakat umum, dan mengarsipkan seluruh hasil temuan dari kegiatan keceandekiaan ilmuwan serta pandit yang dimuatnya [1]. Adapun jenis-jenis jurnal yaitu: Jurnal Nasional, Jurnal Nasional Terakreditasi, Jurnal Internasional, Jurnal Internasional Bereputasi.

Sedangkan Seminar merupakan salah satu bentuk diskusi yang banyak diselenggarakan untuk umum atau untuk tujuan-tujuan tertentu. Seminar juga dapat diartikan sebagai sebuah pertemuan khusus yang memiliki teknis dan akademis diselenggarakan oleh suatu organisasi atau instansi tertentu dengan tujuan untuk melakukan studi menyeluruh tentang suatu topik dan pemecahan permasalahan tertentu yang membutuhkan interaksi diantara peserta seminar dan diikuti oleh seorang guru besar atau cendikiawan. Yang jelas dalam hal ini, seminar merupakan wadah untuk perkumpulan para akademisi, sekelompok orang yang telah melakukan kegiatan penelitian atau yang telah membuat makalah dari hasil suatu kegiatan untuk dipublikasikan. Di setiap seminar biasanya memiliki struktural kepanitian lengkap yang memiliki tanggungjawab masing-masing dalam pengelolaan seminar dan makalah yang akan dipublikasikan oleh peserta seminar, disini lah proses editorial yang ketat dan cukup rumit dilakukan untuk pengecekan keaslian makalah dan kesesuaian kaedah-kaedah yang telah ditetapkan.

Pada era *modern* dengan teknologi yang semakin terbarukan, semua orang menginginkan sebuah alat atau aplikasi yang dapat mempermudah pekerjaannya, tidak terkecuali dengan pengelolaan seminar ini. Dengan proses pengelolaannya yang rumit dan perlu ketelitian, sungguh tidak mungkin lagi jika prosesnya dilakukan secara manual dari pengumpulan berkas hingga publikasi. Disinilah diperlukan sebuah sistem untuk membantu panitia seminar dalam pengelolaan jurnal yang biasa disebut Sistem Informasi Manajemen Seminar.

Sistem informasi manajemen yaitu sebuah sistem informasi yang mengolah data transaksi, memberikan dukungan dalam bentuk pengolahan data menjadi sebuah informasi yang digunakan saat pengambilan keputusan [2]. Sedangkan sistem informasi manajemen seminar adalah sebuah sistem yang bertujuan untuk memberikan solusi yang lebih fleksibel dalam pengaturan seminar dan untuk meningkatkan proses editorial [3]. Sistem informasi manajemen seminar sebenarnya sudah ada baik *open source* maupun berbayar seperti EDAS [4] dan CMT [5]. Namun semuanya buatan luar negeri dengan Bahasa Inggris dan tampilan standar yang terkadang membuat kita bingung dan kesulitan dalam pengoperasiannya. Di Indonesia belum ada sistem yang serupa dan sistem portal untuk memudahkan pengguna atau akademisi untuk mencari dan menemukan informasi tentang seminar yang sedang dan akan berlangsung.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, terdapat beberapa permasalahan yang dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana proses pengelolaan seminar?
2. Bagaimana mengimplementasikan proses tersebut pada sebuah aplikasi?
3. Bagaimana pengujian aplikasi dilakukan?

1.3. Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan layanan pengelolaan seminar bagi organisasi atau instansi yang ingin mengadakan seminar.
2. Mempermudah proses pengajuan makalah bagi peserta seminar dengan fitur-fitur yang mudah dipahami dan tampilan antarmuka yang menarik.
3. Dengan adanya sistem ini, informasi seminar dapat tersentralisasi di portal sistem. *User* hanya perlu mengakses alamat sistem ini untuk mencari seminar-seminar yang akan diadakan.

1.4. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari Tugas Akhir ini adalah :

1. Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Seminar ini merupakan aplikasi berbasis website, jadi hanya bisa diakses menggunakan *web browser* yang terkoneksi jaringan *internet*.
2. Aplikasi ini hanya diperuntukkan bagi seminar yang dilaksanakan di Indonesia.
3. Tidak membahas tentang keamanan jaringan.

1.5. Metodologi

1.5.1. Studi Literatur

Pada tahap ini akan dilakukan pengumpulan dokumen, jurnal, buku, dan literatur ilmiah lainnya yang berhubungan baik secara teknis maupun konseptual dengan sistem yang akan dibangun.

1.5.2. Analisa dan Desain Sistem

Pada tahap ini dilakukan analisa terhadap kebutuhan sistem, desain diagram, desain database dan antarmuka sistem yang akan dibangun.

1.5.3. Implementasi

Pada tahap ini dilakukan pembangunan aplikasi baik *front-end* maupun *back-end*. Implementasi dilakukan berdasarkan hasil desain dan analisa yang telah dilakukan sebelumnya. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, database MySQL yang dibungkus menggunakan *framework* Codeigniter.

1.5.4. Pengujian

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun menggunakan metode *Black Box Testing* dan *White Box Testing*.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulis laporan penelitian ini disusun menjadi beberapa BAB sebagai berikut:

BAB I. PENDAHULUAN

Pada BAB ini berisi pendahuluan yang menjelaskan latar belakang mengenai sebab dan pentingnya penelitian ini harus dilakukan, merumuskan pokok permasalahan yang dihadapi, tujuan dilakukannya penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II. LANDASAN TEORI

Pada BAB ini membahas berbagai konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan topic penelitian tugas akhir seperti Sistem Informasi, *Framework*, Manajemen Seminar dan teknik pengujian yang digunakan.

BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada BAB ini berisi tentang analisa masalah, analisa dan desain sistem yang meliputi *stakeholder*, *Use Case Diagram*, *Database*, dan antarmuka.

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada BAB ini berisi tentang hasil implementasi dari sistem yang telah dibangun, beserta hasil pengujian dengan metode yang telah ditentukan.

BAB V. PENUTUP

Pada BAB ini berisi tentang kesimpulan dan saran berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, sehingga dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan bagi pihak-pihak yang berkepentingan serta kemungkinan pengembangan di masa yang akan datang.

